

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

**Kod Produktu** 101400.  
**Nazwa produktu** EVERCOAT OPTEX SUPERBUILD 4:1 POLYESTER PRIMER SURFACER EU

### Inne sposoby identyfikacji

**Niepowtarzalny identyfikator postaci** 79V2-70ND-300E-ST4S  
**czynnej (UFI)**

**Czysta substancja / mieszanina** Mieszanina  
Zawiera Styren, Aceton, Pyły ditlenku tytanu

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zalecane zastosowanie** Farby do gruntowania. Wyłącznie do stosowania zawodowego.

**Zastosowania Odradzane** Zastosowania inne niż zalecane.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Importer

INDASA PT  
P.O. Box 3005  
3801-101 Aveiro, Portugal  
Telephone: +(351) 234 303 600

#### Producent

ITW Evercoat  
A division of Illinois Tool Works Inc.  
6600 Cornell Road  
Cincinnati, OH 45242 USA  
513-489-7600

#### Only Representative (OR)

ITW Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
customerservice.shannon@itwpp.com

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

**Adres e-mail** Info@evercoat.com

Numer telefonu w sytuacjach innych niż +1 (513) 489-7600 or (800) 729-7600  
alarmowe

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

24-godzinny telefon alarmowy CHEMTREC: 1-800-424-9300  
INTERNATIONAL: 1-703-527-3887

24-godzinny telefon alarmowy - §45 - (WE)1272/2008	
Europa	112
Austria	01 406 43 43
Belgia	070 245 245
Dania	+ 45 8212 1212
Finlandia	0800 147 111/ 09 471 977
Francja	+33 (0)1 45 42 59 59
Niemcy	+49 228 192 40
Irlandia	01 809 2166

Włochy	0382-24444
Niderlandy	+31 (0)88 755 8000
Norwegia	22 59 13 00
Polska	112
Portugalia	+351 800 250 250
Słowenia	112
Hiszpania	+34 91 562 04 20
Szwecja	112
Szwajcaria	145
Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	844 892 0111
Bułgaria	+359 2 9154 233
Chorwacja	+3851 2348 342
Cypr	1401
Republika Czeska	+420 224 919 293/ +420 224 915 402
Estonia	16662/ (+372) 7943 794
Grecja	(003) 2107793777
Węgry	+36 80 201 199
Islandia	543 2222
Łotwa	+371 67042473
Liechtenstein	01 406 43 43
Litwa	+370 (85) 2362052
Luksemburg	(+352) 8002 5500
Rumunia	+40213183606
Słowacja	+421 2 5477 4166
Malta	112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Substancje ciekłe łatwopalne	Kategoria 2 - (H225)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 2 - (H315)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2 - (H319)
Rakotwórczość	Kategoria 2 - (H351)
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Kategoria 2 - (H361)
Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)	Kategoria 1 - (H372)
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Kategoria 3 - (H412)

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Styren, Aceton, Pyły ditlenku tytanu



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H315 - Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

EUH211 - Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły

EUH212 - Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P370 + P378 - W przypadku pożaru: Użyć proszku gaśniczego, CO<sub>2</sub>, strumienia wody lub piany odpornej na działanie alkoholu do gaszenia.

P391 - Zebrać wyciek.

P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

#### Nieznana toksyczność ostra

#### Dodatkowe wskazówki

W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga zamknięć utrudniających ich otwarcie przez dzieci. W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga wyczuwalnych dotykem informacji o niebezpieczeństwie.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Działa toksycznie na organizmy wodne.

#### Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	% wagowo	REACH registration No.	Numer WE (nr indeksowy UE)	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Czynnik M	Współczynnik M (długotrwały)
Styren 100-42-5	10 - <20%	01-211945786 1-32-XXXX	(601-026-00-0) 202-851-5	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 2 (H361d) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Flam. Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-
Aceton 67-64-1	10 - <20%	01-211947133 0-49-XXXX	(606-001-00-8) 200-662-2	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3	>10%	-	-

				(H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)			
Zinc Phosphate 7779-90-0	2.5 - <5%	-	(030-011-00-6) 231-944-3	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	1 - <2.5%	01-211948937 9-17-XXXX	(022-006-00-2) 236-675-5	Carc. 2 (H351i)	-	-	-
Tlenek cynku 1314-13-2	1 - <2.5%	-	(030-013-00-7) 215-222-5	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
Octan 2-metoksy-1-metyloet ylu 108-65-6	0.5 - <1%	-	(607-195-00-7) 203-603-9	Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-
Copper Naphthenate 1338-02-9	0.1 - <0.5%	-	(029-003-00-5) 215-657-0	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-

*Zgodnie z REACH, niniejsza substancja nie wymaga rejestracji - Uwagi*

**Pelnen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

***Oszacowana toksyczność ostra***

***Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników***

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm
Styren 100-42-5	1000	2000	11.7	Brak danych	Brak danych
Aceton 67-64-1	5800	15700	100.2	Brak danych	Brak danych
Zinc Phosphate 7779-90-0	5000	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	10000	Brak danych	5.09	Brak danych	Brak danych
Tlenek cynku 1314-13-2	5000	2000	5.7	Brak danych	Brak danych
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu 108-65-6	8532	5000	24	Brak danych	Brak danych
Copper Naphthenate 1338-02-9	2000	2000	Brak danych	Brak danych	Brak danych

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu >=0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wskazówka ogólna</b>	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.
<b>Wdychanie</b>	Usunąć na świeże powietrze. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie skażoną odzież i obuwie. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.
<b>Spożycie</b>	Wypluć usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Wezwać lekarza.
<b>Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy</b>	Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniami.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Objawy** Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu. Uczucie pieczenia.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

<b>Skutki narażenia</b>	Zawiera znany lub podejrzewany mutagen. Powoduje uszkodzenie narządów.
<b>Uwaga dla lekarzy</b>	Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Sucha substancja chemiczna. Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ). Rozpylona woda. Piana odporna na działanie alkoholu.
<b>Duży pożar</b>	PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną** Zagrożenie zapłonem. Trzymać produkt oraz pusty pojemnik po produkcie z dala od źródeł ciepła i zapłonu. W przypadku pożaru schładzać zbiorniki za pomocą rozpylonej wody. Pozostałości po pożarze oraz skażoną wodę pogaśniczą należy utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków** Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

<b>Indywidualne środki ostrożności</b>	Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. WYELIMINOWAĆ wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia, rac, iskry lub płomieni w bezpośrednim otoczeniu). Zwrócić uwagę na cofanie się ognia. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Wszelkie wyposażenie stosowane do przenoszenia produktu musi być uziemione. Nie dotykać czy też nie chodzić po uwolnionym materiale.
<b>Inne informacje</b>	Przewietrzyć miejsce. Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.
<b>Dla służb ratowniczych</b>	Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

<b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8. O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.
---	---

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

<b>Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu</b>	Powstrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Nie dotykać czy też nie chodzić po uwolnionym materiale. Można stosować pianę tamującą pary w celu ich redukcji. Obwąlować daleko od uwolnienia, aby zebrać wodę spływającą. Odseparować od kanalizacji, ścieków, rowów melioracyjnych i cieków wodnych. Absorbować ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem, a następnie przenieść do pojemników do późniejszej utylizacji.
<b>Metody usuwania</b>	Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Tamowanie. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zebrać i przemieścić do odpowiednio oznaczonych pojemników.
<b>Profilaktyka zagrożeń wtórnych</b>	Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

<b>Odniesienia do innych sekcji</b>	Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.
-------------------------------------	--

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

<b>Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. Unikać wdychania par lub mgieł. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Zastosować połączenie uziemiacze i wiążące przy przemieszczaniu niniejszego materiału, aby zapobiec wyładowaniu statycznemu, pożarowi lub wybuchowi. Stosować z miejscową wentylacją wyciągową. Stosować narzędzia iskrobezpieczne i wyposażenie w wykonaniu przeciwybuchowym. Trzymać w pomieszczeniu wyposażonym w zraszacze. Stosować zgodnie z instrukcjami na opakowaniu. Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
<b>Ogólne uwagi dotyczące higieny</b>	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem.

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

### Warunki przechowywania

Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od źródła ciepła, iskier, ognia i innych źródeł zapłonu (np. światła sygnalizacyjne, silniki elektryczne i elektryczność statyczna). Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Nie przechowywać w pobliżu materiałów palnych. Trzymać w pomieszczeniu wyposażonym w zraszacze. Przechowywać zgodnie z określonymi przepisami państwowymi. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać pod zamknięciem.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)** Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Belgia	Bulgaria	Chorwacja
Styren 100-42-5	-	TWA: 20 ppm TWA: 85 mg/m <sup>3</sup> STEL 80 ppm STEL 340 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 216 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 215.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 85.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 430 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 1080 mg/m <sup>3</sup> *
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL 2000 ppm STEL 4800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 246 ppm TWA: 594 mg/m <sup>3</sup> STEL: 492 ppm STEL: 1187 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Tlenek cynku 1314-13-2	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 550 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 100 ppm STEL: 550.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275.0 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> *
Copper Naphthenate 1338-02-9	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Nazwa chemiczna	Cypr	Republika Czeska	Dania	Estonia	Finlandia
Styren 100-42-5	-	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 400 mg/m <sup>3</sup> D*	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 105 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 20 ppm TWA: 90 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 430 mg/m <sup>3</sup>
Aceton 67-64-1	* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 800 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Tlenek cynku 1314-13-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu 108-65-6	* STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 550 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> H* STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm	S+ TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> iho*
Copper Naphthenate 1338-02-9	-	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna	Francja	Niemcy TRGS	Niemcy DFG	Grecja	Węgry
Styren 100-42-5	TWA: 23.3 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 46.6 ppm STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> Peak: 40 ppm Peak: 172 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 425 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 1050 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm STEL: 172 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> Peak: 1000 ppm Peak: 2400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1780 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3560 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
Zinc Phosphate 7779-90-0	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Tlenek cynku 1314-13-2	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Peak: 50 ppm Peak: 270 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm
Copper Naphthenate 1338-02-9	-	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna	Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII	Łotwa	Litwa
Styren 100-42-5	TWA: 85 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm STEL: 40 ppm STEL: 170 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 20 ppm TWA: 85 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 170 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	O* TWA: 20 ppm TWA: 90 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm STEL: 50 ppm STEL: 200 mg/m <sup>3</sup>
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Tlenek cynku 1314-13-2	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> cute*	-	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Ada*	O* TWA: 50 ppm TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>
Copper Naphthenate 1338-02-9	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Nazwa chemiczna	Luksemburg	Malta	Niderlandy	Norwegia	Polska
Styren	-	-	-	TWA: 25 ppm	STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>

100-42-5				TWA: 105 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37.5 ppm STEL: 131.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m <sup>3</sup> STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Tlenek cynku 1314-13-2	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu 108-65-6	Peau* STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	skin* STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> skóra*
Nazwa chemiczna	Portugalia	Rumunia	Słowacja	Słowenia	Hiszpania
Styren 100-42-5	TWA: 20 ppm STEL: 40 ppm	TWA: 12 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 35 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 172 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 172 mg/m <sup>3</sup>
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 750 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
Zinc Phosphate 7779-90-0	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Tlenek cynku 1314-13-2	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Cutânea*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> K* Ceiling: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*
Copper Naphthenate 1338-02-9	-	-	-	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna	Szwecja		Szwajcaria		Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)
Styren 100-42-5	NGV: 10 ppm NGV: 43 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 20 ppm Vägledande KGV: 86 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 20 ppm TWA: 85 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 170 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 100 ppm TWA: 430 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 1080 mg/m <sup>3</sup>
Aceton 67-64-1	NGV: 250 ppm NGV: 600 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 500 ppm Vägledande KGV: 1200 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m <sup>3</sup>
Pyły ditlenku tytanu 13463-67-7	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
Tlenek cynku 1314-13-2	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>		-
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu 108-65-6	NGV: 50 ppm NGV: 275 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 100 ppm Bindande KGV: 550 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Copper Naphthenate 1338-02-9	-		-		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Bułgaria	Chorwacja	Republika Czeska
Styren 100-42-5	-	-	600 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - total) - at the end of exposure or end of work shift, in remote exposure - after several work shifts	20.0 µg/L - blood (Styrene) - about 16 hours after completion of the work shift 1.0 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - at the end of the work shift 240 mg/g Creatinine - urine (Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift 600 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift; at chronic exposure in the middle of the working week	300 µmol/mmol Creatinine (urine - Mandelic acid end of shift) 400 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid end of shift) 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid end of shift)
Aceton 67-64-1	-	-	80 mg/L - urine (Acetone) - at the end of exposure or end of work shift	20.0 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 20.0 mg/g Creatinine - urine (Acetone) - at the end of the work shift	-
Nazwa chemiczna	Dania	Finlandia	Francja	Niemcy DFG	Niemcy TRGS
Styren 100-42-5	-	1.2 mmol/L (urine - MAPGA in the morning after a working day)	0.04 mg/L - urine (Styrene) - end of shift 600 mg/g creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxyl) - end of shift, preferably at end of workweek	600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of shift) 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 600 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine	600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of shift) 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)
Aceton 67-64-1	-	-	- urine (Acetone) - end of shift	50 mg/L (urine - Acetone end of shift) 50 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 2.5 mg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine	50 mg/L (urine - Acetone end of shift)
Nazwa chemiczna	Węgry	Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII	
Styren	600 mg/g Creatinine	400 mg/g Creatinine	-	40 µg/L - urine (Styrene) -	

100-42-5	(urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift) 450 µmol/mmol Creatinine (urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift)	(urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of shift) 0.2 mg/L (venous blood - Styrene end of shift)		end of shift 400 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid) - end of shift
Aceton 67-64-1	-	50 mg/L (urine - Acetone end of shift)	-	25 mg/L - urine (Acetone) - end of shift
Nazwa chemiczna	Łotwa	Luksemburg	Rumunia	Słowacja
Styren 100-42-5	0.8 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - end of shift 0.55 mg/L - blood (Styrene) - end of shift	-	800 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - end of shift 300 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - beginning of next shift 100 mg/g Creatinine - urine (Phenylglyoxylic acid) - end of shift 0.55 mg/L - blood (Styrene) - end of shift 0.02 mg/L - blood (Styrene) - beginning of next shift	600 mg/g creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglycolic acid after all work shifts) 600 mg/g creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglycolic acid end of exposure or work shift)
Aceton 67-64-1	-	-	50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift	80 mg/L (urine - Acetone end of exposure or work shift)
Nazwa chemiczna	Słowenia	Hiszpania	Szwajcaria	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)
Styren 100-42-5	600 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	400 mg/g Creatinine (- Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of shift) 0.2 mg/L (venous blood - Styrene end of shift)	600 mg/g creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid end of shift)	-
Aceton 67-64-1	80.0 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift	50 mg/L (urine - Acetone end of shift)	50 mg/L (urine - Acetone end of shift) 0.86 mmol/L (urine - Acetone end of shift)	-

## 8.2. Kontrola narażenia

### Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) 14807-96-6	-	43.2 mg/kg bw/day [4] [6] 4.54 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]	2.16 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 2.16 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 3.6 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 3.6 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Aceton 67-64-1	-	186 mg/kg bw/day [4] [6]	1210 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 2420 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Zinc Phosphate 7779-90-0	-	83 mg/kg bw/day [4] [6]	5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Sodium magnesium aluminosilicate 12040-43-6	-	3.05 mg/kg bw/day [4] [6]	3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Tlenek cynku 1314-13-2	-	83 mg/kg bw/day [4] [6]	5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 0.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu 108-65-6	-	796 mg/kg bw/day [4] [6]	275 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 550 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
Neodecanoic acid, cobalt salt 27253-31-2	-	-	273.2 µg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Copper Naphthenate 1338-02-9	-	0.36 mg/kg bw/day [4] [6]	0.63 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
C.I. Pigment Black 11 (Group III) 1317-61-9	-	-	10 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	-	-	1286.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 837.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 1066.67 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Butylohydroksytoluen 128-37-0	-	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	3.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Uwagi**

[4]	Układowe skutki dla zdrowia.
[5]	Miejscowe skutki dla zdrowia.
[6]	Długotrwały(-a,-e).
[7]	Krótkotrwały(-a,-e).

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo**

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) 14807-96-6	160 mg/kg bw/day [4] [6] 160 mg/kg bw/day [4] [7]	2.27 mg/cm <sup>2</sup> [5] [6]	1.08 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 1.08 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 1.8 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 1.8 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Aceton 67-64-1	62 mg/kg bw/day [4] [6]	-	200 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Magnesite 546-93-0	7.23 mg/kg bw/day [4] [6] 7.23 mg/kg bw/day [4] [7]	-	-
Zinc Phosphate 7779-90-0	0.83 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Sodium magnesium aluminosilicate 12040-43-6	1.52 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.003 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Tlenek cynku 1314-13-2	0.83 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu 108-65-6	36 mg/kg bw/day [4] [6]	-	33 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 33 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Neodecanoic acid, cobalt salt 27253-31-2	32 µg/kg bw/day [4] [6]	-	43 µg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Copper Naphthenate 1338-02-9	0.18 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.16 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Distillates (petroleum), hydrotreated light 64742-47-8	18.75 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) 64742-48-9	-	-	1152 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 178.57 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 640 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Butylohydroksytoluen 128-37-0	-	-	0.86 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Uwagi**

[4]	Układowe skutki dla zdrowia.
[5]	Miejscowe skutki dla zdrowia.
[6]	Długotrwały(-a,-e).
[7]	Krótkotrwały(-a,-e).

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

Nazwa chemiczna	Wody słodkie	Świeża woda (przerwany odpływ)	Wody morska	Woda morska (przerwany odpływ)	Powietrze
Talk niezawierający włókna	597.97 mg/L	597.97 mg/L	141.26 mg/L	141.26 mg/L	10 mg/m <sup>3</sup>

Nazwa chemiczna	Wody słodkie	Świeża woda (przerywany odpływ)	Wody morska	Woda morska (przerywany odpływ)	Powietrze
mineralne (w tym azbest) 14807-96-6					
Aceton 67-64-1	10.6 mg/L	21 mg/L	1.06 mg/L	-	-
Zinc Phosphate 7779-90-0	20.6 µg/L	-	6.1 µg/L	-	-
Sodium magnesium aluminosilicate 12040-43-6	0.82 mg/L	25 mg/L	0.082 mg/L	-	-
Tlenek cynku 1314-13-2	20.6 µg/L	-	6.1 µg/L	-	-
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu 108-65-6	0.635 mg/L	6.35 mg/L	0.0635 mg/L	-	-
Neodecanoic acid, cobalt salt 27253-31-2	0.62 µg/L	-	2.36 µg/L	-	-
Butylohydroksytoluen 128-37-0	0.199 µg/L	1.99 µg/L	0.0199 µg/L	-	-

Nazwa chemiczna	Osad słodkowodny	Osad morski	Oczyszczanie ścieków	Gleba	Łańcuch żywnościowy
Talk niezawierający włókna mineralne (w tym azbest) 14807-96-6	31.33 mg/kg sediment dw	3.13 mg/kg sediment dw	-	-	-
Aceton 67-64-1	30.4 mg/kg sediment dw	3.04 mg/kg sediment dw	100 mg/L	29.5 mg/kg soil dw	-
Zinc Phosphate 7779-90-0	117.8 mg/kg sediment dw	56.5 mg/kg sediment dw	100 µg/L	35.6 mg/kg soil dw	-
Tlenek cynku 1314-13-2	117.8 mg/kg sediment dw	56.5 mg/kg sediment dw	100 µg/L	35.6 mg/kg soil dw	-
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu 108-65-6	3.29 mg/kg sediment dw	0.329 mg/kg sediment dw	100 mg/L	0.29 mg/kg soil dw	-
Neodecanoic acid, cobalt salt 27253-31-2	53.8 mg/kg sediment dw	69.8 mg/kg sediment dw	0.37 mg/L	10.9 mg/kg soil dw	-
Butylohydroksytoluen 128-37-0	99.6 µg/kg sediment dw	9.96 µg/kg sediment dw	0.17 mg/L	47.69 µg/kg soil dw	8.33 mg/kg food

**Wyposażenie ochrony indywidualnej**

**Ochrona oczu/twarzy**

Ochrona oczu musi być zgodna z normą EN 166. Szczelne okulary ochronne.

**Ochrona rąk**

Rękawice muszą być zgodne z normą EN 374. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.  
Rękawice nieprzepuszczalne.

Rękawice			
Czas trwania kontaktu	PPE - materiał na rękawice	Grubość rękawic	Czas przebicia
	Laminat polimerowy	-	- Dopilnować, by nie został przekroczony czas przebicia/przeziąkania materiału, z którego wykonano rękawice. Informacje na temat czasu przebicia/przeziąkania dla danych rękawic można uzyskać od dostawcy rękawic

<b>Ochrona skóry i ciała</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odzież z długimi rękawami. Chemicznie odporny fartuch. Buty antystatyczne.		
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Respirator must conform to standard EN 14387.		
<b>Ogólne uwagi dotyczące higieny</b>	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnosić poza miejsce pracy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem.		
<b>Środki kontrolne narażenia środowiska</b>	Brak danych.		

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Stan fizyczny</b>	Płyn	
<b>Wygląd</b>	Szary, Płyn.	
<b>Barwa</b>	Szary	
<b>Zapach</b>	Aromatyczny	
<b>Próg wyczuwalności zapachu</b>	Brak danych	
<b>Własność</b>	<b>Wartości</b>	<b>Uwagi • Metoda</b>
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia</b>	Brak danych	Brak znanych
<b>Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia</b>	56 °C	
<b>Łatwopalność (substancja stała, gaz)</b>	Brak danych	Brak znanych
<b>Limit palności w powietrzu</b>		Brak znanych
<b>Górna granica palności:</b>	Brak danych	
<b>Dolna granica palności</b>	Brak danych	
<b>Temperatura zapłonu</b>	-20 °C	
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych	Brak znanych
<b>Temperatura rozkładu</b>		Brak znanych
<b>pH</b>	Brak danych	Brak znanych
<b>pH (w postaci roztworu wodnego)</b>	Brak danych	Brak znanych
<b>Lepkość kinematyczna</b>	2296 mm <sup>2</sup> /s	Brak znanych
<b>Lepkość dynamiczna</b>	3431 mPa s	Brak znanych
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Brak danych	Brak znanych
<b>Rozpuszczalność</b>	Nierozpuszczalny	
<b>Współczynnik podziału</b>	Brak danych	
<b>Ciśnienie pary</b>	Brak danych	Brak znanych
<b>Gęstość względna</b>	Brak danych	
<b>Gęstość nasypowa</b>	Brak danych	
<b>Gęstość</b>	1.49 g/mL	
<b>Gęstość pary</b>	Brak danych	Brak znanych
<b>Charakterystyka cząstek</b>		
<b>Wielkość cząsteczki</b>	Brak danych	
<b>Dystrybucja wielkości cząsteczek</b>	Brak danych	
<b>Zawartość składników lotnych</b>	146.19 g/L	2004/42/IIB (c) (540)
<b>9.2. Inne informacje</b>		
<b>Zawartość składników lotnych</b>	146.19 g/L	
<b>Skład</b>	Brak danych	

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Substancje ciekłe łatwopalne** -20 °C

**9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa**

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

#### Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Tak.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Źródło ciepła, ognia i iskry.

### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Silne kwasy. Silne zasady. Silne czynniki utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Informacje o możliwych drogach narażenia

##### Informacje o produkcie

**Wdychanie** Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może działać drażniąco na drogi oddechowe.

**Kontakt z oczyma** Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa drażniąco na oczy. (na podstawie składników). Może powodować zaczerwienienie, swędzenie oraz ból.

**Kontakt ze skórą** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Działa drażniąco na skórę. (na podstawie składników). Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

**Spożycie** Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę. (na podstawie składników).

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Objawy Zaczerwienienie. Może powodować zaczerwienienie i łzawienie oczu.

Numeryczne wartości toksyczności

**Toksyczność ostra**

Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS

ATEmix (doustnie)	5,925.00 mg/kg
ATEmix (skórny)	12,204.60 mg/kg
ATEmix (wdychanie gazu)	99,999.00 ppm
ATEmix (wdychanie pyłu/mgły)	9.99 mg/l
ATEmix (wdychanie pary)	78.60 mg/l

**Nieznana toksyczność ostra**

**Informacja o składnikach**

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Styren	= 1000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	= 11.7 mg/L ( Rat ) 4 h
Aceton	= 5800 mg/kg ( Rat )	> 15700 mg/kg ( Rabbit )	= 50100 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 8 h
Zinc Phosphate	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	-
Pyły ditlenku tytanu	> 10000 mg/kg ( Rat )	-	= 5.09 mg/L ( Rat ) 4 h
Tlenek cynku	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 5700 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	= 8532 mg/kg ( Rat )	> 5 g/kg ( Rabbit )	= 16000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 6 h
Copper Naphthenate	= 2 g/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	-

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa drażniąco na oczy.

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość** Zawiera znany lub podejrzewany czynnik rakotwórczy. Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Podejrzewa się, że powoduje raka.

Poniższa tabela wskazuje czy każda z agencji wymieniła składnik w spisie jako czynnik rakotwórczy.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska
Pyły ditlenku tytanu	Carc. 2

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Tabela poniżej wskazuje składniki powyżej progu odcięcia, uznawane za istotne, zaliczone do substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska
Styren	Repr. 2

**STOT - jednorazowe narażenie** Brak danych.

**STOT - narażenie powtarzalne** Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H372 - Powoduje uszkodzenie następujących narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie: hearing organs.

**Zagrożenie przy wdychaniu** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 11.2.2. Inne informacje

**działania neurologiczne** Umyślne stosowanie w niewłaściwy sposób przez celowe stężenie i wdychanie zawartości może być szkodliwe lub śmiertelne w skutkach.

**Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Ekotoksyczność** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Styren	EC50: =1.4mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.72mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.46 - 4.3mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.15 - 3.2mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 3.24 - 4.99mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 19.03 - 33.53mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6.75 - 14.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 58.75 - 95.32mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: 3.3 - 7.4mg/L (48h, Daphnia magna)
Aceton	-	LC50: 4.74 - 6.33mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 6210 - 8120mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =8300mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: 10294 - 17704mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 12600 - 12700mg/L (48h, Daphnia magna)
Tlenek cynku	-	LC50: =1.55mg/L (96h, Danio rerio)	-	-
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	-	LC50: =161mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Brak danych.

#### Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Styren	2.96
Aceton	-0.24
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	1.2

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Brak danych.

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Styren	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Aceton	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Zinc Phosphate	Ocena PBT nie dotyczy
Pyły ditlenku tytanu	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Tlenek cynku	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB
Copper Naphthenate	Ocena PBT nie dotyczy

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpady z pozostałości/niezużytych produktów** Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

**Skażone opakowanie** Puste pojemniki stanowią potencjalnie zagrożenie pożarem i wybuchem. Nie ciąć, nie przebijać ani nie spawać pojemników.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**Uwaga:** Celem niniejszych informacji nie jest pouczenie o wszystkich obowiązujących przepisach odnoszących się konkretnie do niniejszego produktu. Klasyfikacja transportowa może być różna w zależności od objętości pojemnika i zależeć także od krajowych i regionalnych różnic w przepisach prawa. Przestrzeganie obowiązujących przepisów, rozporządzeń i zasad związanych z przewozem niniejszego surowca jest obowiązkiem organizacji

transportowej.

**IATA**

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID UN1263  
 14.2 Właściwa nazwa przewozowa Farba  
 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3  
 14.4 Grupa pakowania II  
 Opis UN1263, Farba, 3, II  
 14.5 Zagrożenie środowiska Nie  
 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**IMDG**

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID UN1263  
 14.2 Właściwa nazwa przewozowa Farba  
 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3  
 14.4 Grupa pakowania II  
 Opis UN1263, Farba, 3, II  
 14.5 Zagrożenie środowiska Nie  
 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
 14.7 Morski transport luzem zgodnie z instrumentami IMO

**RID**

- 14.1 Nr UN/identyfikacyjny UN1263  
 14.2 Właściwa nazwa przewozowa Farba  
 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3  
 14.4 Grupa pakowania II  
 Opis UN1263, Farba, 3, II  
 14.5 Zagrożenie środowiska Nie  
 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**ADR**

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID UN1263  
 14.2 Właściwa nazwa przewozowa Farba  
 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3  
 14.4 Grupa pakowania II  
 Opis UN1263, Farba, 3, II  
 14.5 Zagrożenie środowiska Nie  
 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
 Kod ograniczeń w tunelach -

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**Przepisy krajowe**

**Francja**

**Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)**

Nazwa chemiczna	Francuski numer RG
Styren - 100-42-5	RG 84
Aceton - 67-64-1	RG 84
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu - 108-65-6	RG 84

**Niemcy**

**Klasa zagrożenia dla wody** absolutnie niebezpieczny dla wody (WGK 2)

(WGK)

Niderlandy

Działa rakotwórczo, mutagenie i toksycznie na układzie rozrodczym

Nazwa chemiczna	Holandia - lista substancji rakotwórczych	Holandia - lista substancji mutagennych	Holandia - lista substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość
Styren	-	-	Development Category 2

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

**Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:**

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Nazwa chemiczna	Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII	Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV
Styren - 100-42-5	75.	-
Aceton - 67-64-1	75.	-
Pyły ditlenku tytanu - 13463-67-7	75.	-
Tlenek cynku - 1314-13-2	75.	-

**Trwałe zanieczyszczenia organiczne**

Nie dotyczy

**Kategoria substancji niebezpiecznej zgodnie z dyrektywą Seveso (2012/18/EU)**

P5a - CIECZE ŁATWOPALNE

P5b - CIECZE ŁATWOPALNE

P5c - CIECZE ŁATWOPALNE

E2 - Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłej 2

**Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009**

Nie dotyczy

Listy międzynarodowe

Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)                      Odpowiada

EINECS/ELINCS                                      Odpowiada

Legenda :

**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Raport bezpieczeństwa chemicznego                      Brak danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)**

**Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3**

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry  
H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary  
H226 - Łatwopalna ciecz i pary  
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu  
H315 - Działa drażniąco na skórę  
H319 - Działa drażniąco na oczy  
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy  
H351i - Podejrzewa się, że powoduje raka w następstwie wdychania  
H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki  
H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie  
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:  
vPvB: Związki chemiczne bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

**Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna	*	Oznakowanie odnoszące się do skóry

Procedura klasyfikacji	
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Zastosowana metoda
Toksyczność ostra, doustna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, skórna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - gaz	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - para	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła	Metoda obliczeniowa
Działanie żrące/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na skórę	Metoda obliczeniowa
Mutagenność	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa
STOT - jednorazowe narażenie	Metoda obliczeniowa
STOT - narażenie powtarzalne	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Zagrożenie przy wdychaniu	Metoda obliczeniowa
Ozon	Metoda obliczeniowa

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki**

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)  
Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska  
Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)  
Agencja Ochrony Środowiska  
Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)  
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów  
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach  
Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)  
Baza danych substancji stwarzających zagrożenie  
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)  
Japońska klasyfikacja GHS  
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)

NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)  
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej  
Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
Amerykański Krajowy program toksykologiczny (NTP)  
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)  
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
Światowa Organizacja Zdrowia

Data aktualizacji 06-mar-2024

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

#### Oświadczenie

Oświadczenie dotyczące wyłączenia odpowiedzialności Firma Illinois Tool Works Inc. wyraża przekonanie, że informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne ze stanem faktycznym na dzień przygotowania dokumentu. Firma Illinois Tool Works Inc. nie może jednak zagwarantować w sposób wyraźny ani domniemy prawdziwości, niezawodności ani kompletności danych. Ocena przydatności informacji bądź niniejszego produktu do konkretnego celu i ich stosowności do danego zastosowania jest obowiązkiem użytkownika. Dane w niniejszej karcie charakterystyki mogą być nieprawidłowe, jeśli produkt używany jest łącznie z innymi produktami lub procesami, na potrzeby których nie został zaprojektowany. Firma Illinois Tool Works Inc. zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za wszelkiego rodzaju straty wynikowe lub pośrednie, w tym za utratę dochodów, wynikające sprzedaży lub wykorzystywania produktu. Należy upewnić się, że posiadana karta charakterystyki jest aktualna, kontaktując się z nami lub sprawdzając to na naszej stronie internetowej.

**Koniec karty charakterystyki**

#### EU SDS version information - EGHS

UL release:  
GHS Revision 7  
2023 Q1

#### Europa

Post GHS Wizard classification change

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)	Kategoria 1
Kategoria 1 hearing organs.	

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3 EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary H226 - Łatwopalna ciecz i pary H302 - Działa szkodliwie po połknięciu H315 - Działa drażniąco na skórę H319 - Działa drażniąco na oczy H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy H351i - Podejrzewa się, że powoduje raka w następstwie wdychania H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Szczególne stężenie graniczne (SCL)
Styren	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 2 (H361d) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Flam. Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 3 (H412)	
Aceton	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	>10%
Zinc Phosphate	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Pyły ditlenku tytanu	Carc. 2 (H351i)	
Tlenek cynku	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	Flam. Liq. 3 (H226)	

**101400. - EVERCOAT OPTEX SUPERBUILD 4:1  
POLYESTER PRIMER SURFACER EU**

**Data aktualizacji 06-mar-2024**

Copper Naphthenate	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 3 (H226)	
--------------------	--	--

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Francuski numer RG
Styren	100-42-5	RG 84
Aceton	67-64-1	RG 84
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	RG 84

**Klasa przechowywania (TRGS 510) LGK 3**

Zawartość  
składników  
lotnych